DISPOSITIVI
PER IL CONTROLLO DELLE PERDITE
* SERIE LDS08/P *

Indice

PREMESSA 3

CENTRALINA DI CONTROLLO 3

RILEVAZIONE CON SISTEMA PNEUMATICO 4

DIMENSIONI ESTERNE E PIANO DI MONTAGGIO 5

CARATTERISTICHE TECNICHE 7

INSTALLAZIONE APPARECCHIATURA 8

POSA CAVI E CIRCUITO PNEUMATICO 10

COLLEGAMENTO ELETTRICO 15

MESSA IN PRESSIONE DELL'IMPIANTO 16

AVVIAMENTO IMPIANTO 17

FUNZIONAMENTO 20

COLLEGAMENTO SERIALE 21

VERSIONI DISPONIBILI 22

CODICI APPARECCHIATURA 23

ACCESSORI 24

RICAMBI 24

CERTIFICAZIONE CE 25

Premessa

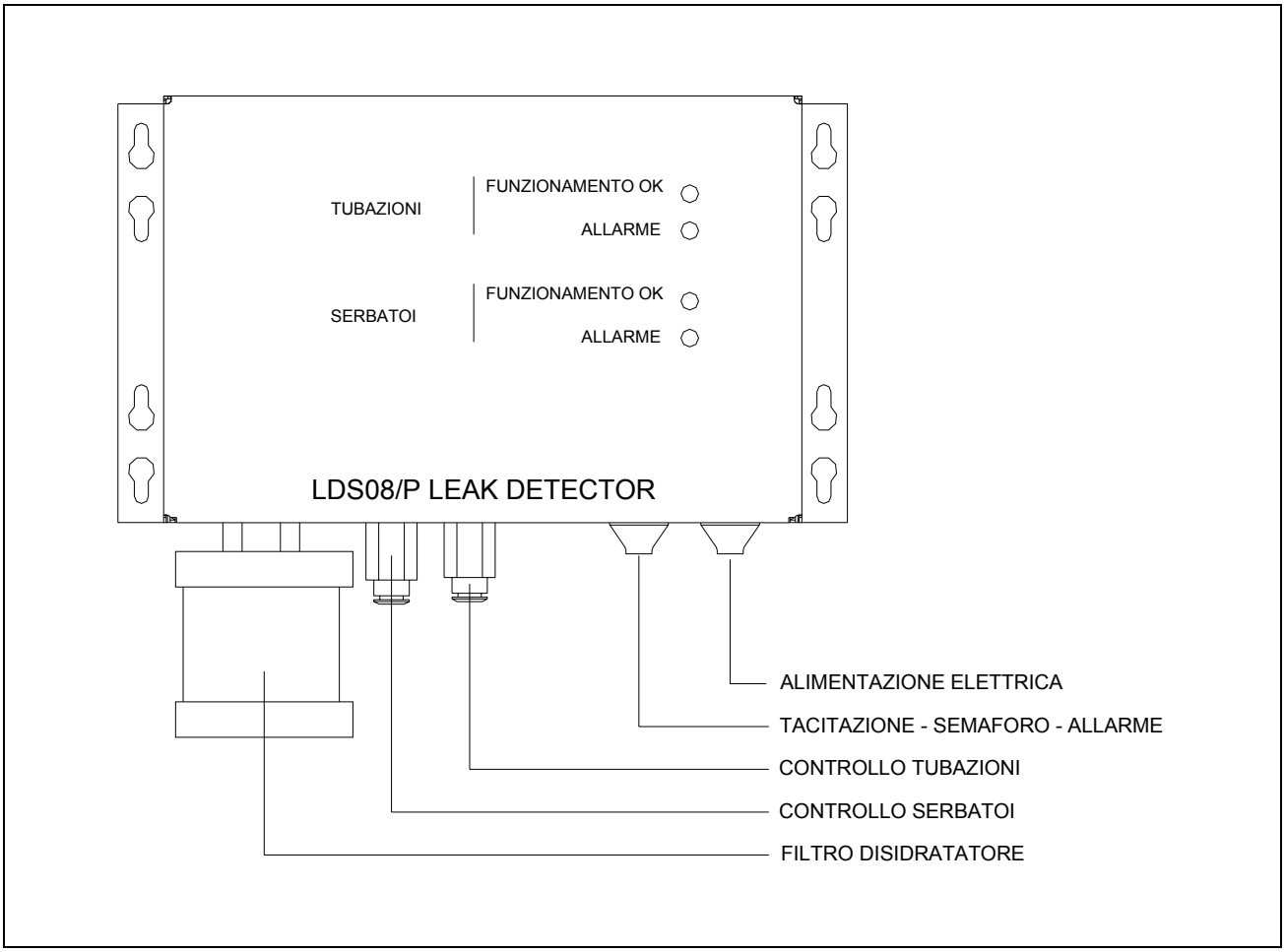
L' apparecchiatura denominata **LDS08/P** è realizzato in conformità alla norma europea EN13160 e rispetta i requisiti della direttiva 94/9/CE (ATEX). Con il controllo della pressione di aria o azoto effettua il monitoraggio in continuo delle intercapedini dei serbatoi di stoccaggio dei carburanti, dei tubi di adduzione agli erogatori e/o dei pozzetti interrati a seconda del modello utilizzato.
Il monitoraggio della pressione viene effettuata tramite trasduttori con uscita analogica.
Gli interstizi possono essere monitorati con aria secca o azoto, la pressione di mantenimento viene generata da un compressore incorporato nell'apparecchiatura o tramite una bombola di azoto.

Centralina di controllo

La centralina elettronica verifica in modo continuo la tenuta dell'intercapedine dei serbatoi o delle tubazioni per mezzo di trasduttori di pressione analogici. In caso di piccoli cali di pressione essa provvede all'azionamento del compressore o dell'elettrovalvola, per riportare la pressione ai valori impostati. In caso di presenza di perdite, accertata tramite una serie di tentativi di ripristino programmabili, viene segnalata una situazione di allarme mediante il cambio di colore dell'indicatore luminoso e l'attivazione dell'avvisatore acustico.
Un algoritmo presente nel microcontrollore della scheda elettronica discrimina eventuali cali di pressione dovuti a variazioni di temperatura o alle fasi di riempimento dei serbatoi.

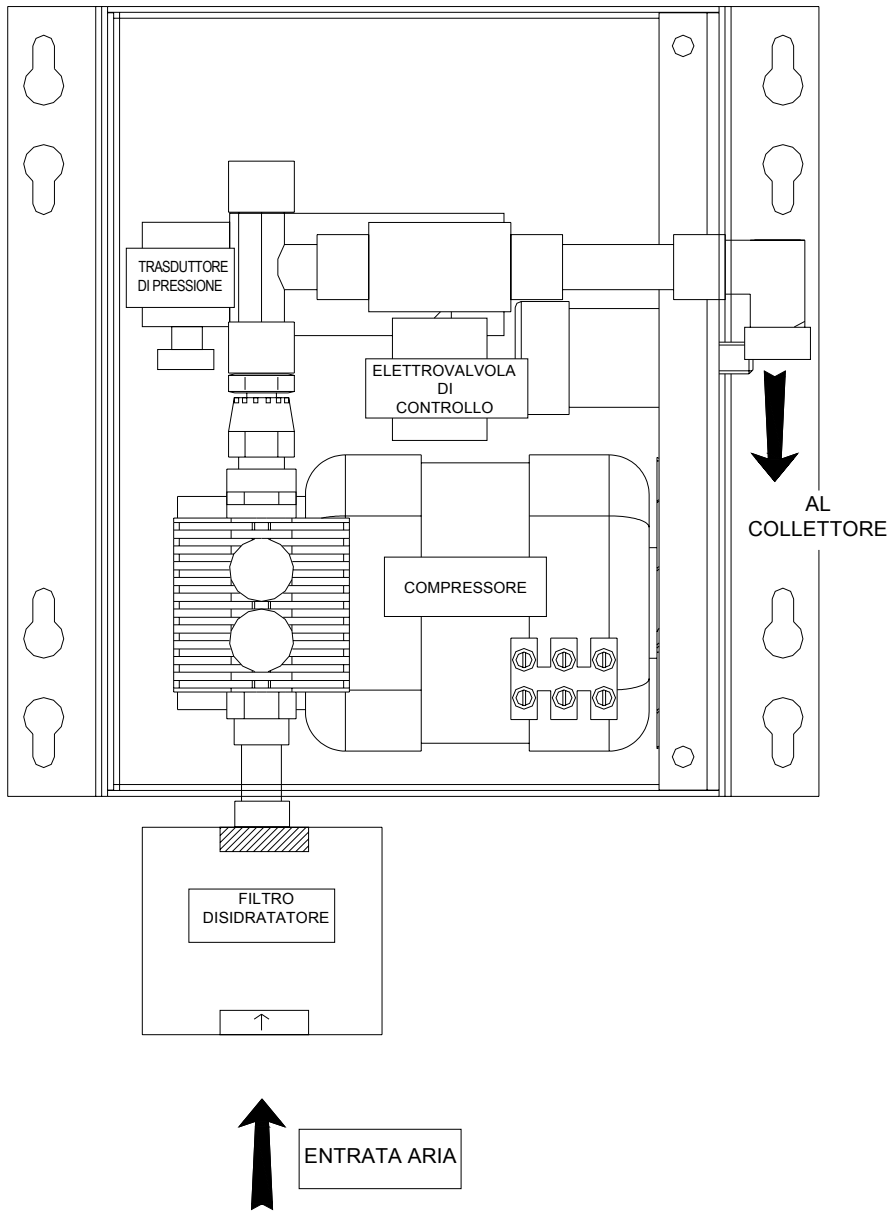
L'indicatore luminoso della centralina visualizza:

- lo stato di funzionamento dell'apparecchiatura
- un'eventuale segnalazione di Allerta o di Allarme, a secondo dello stato di funzionamento dell'impianto



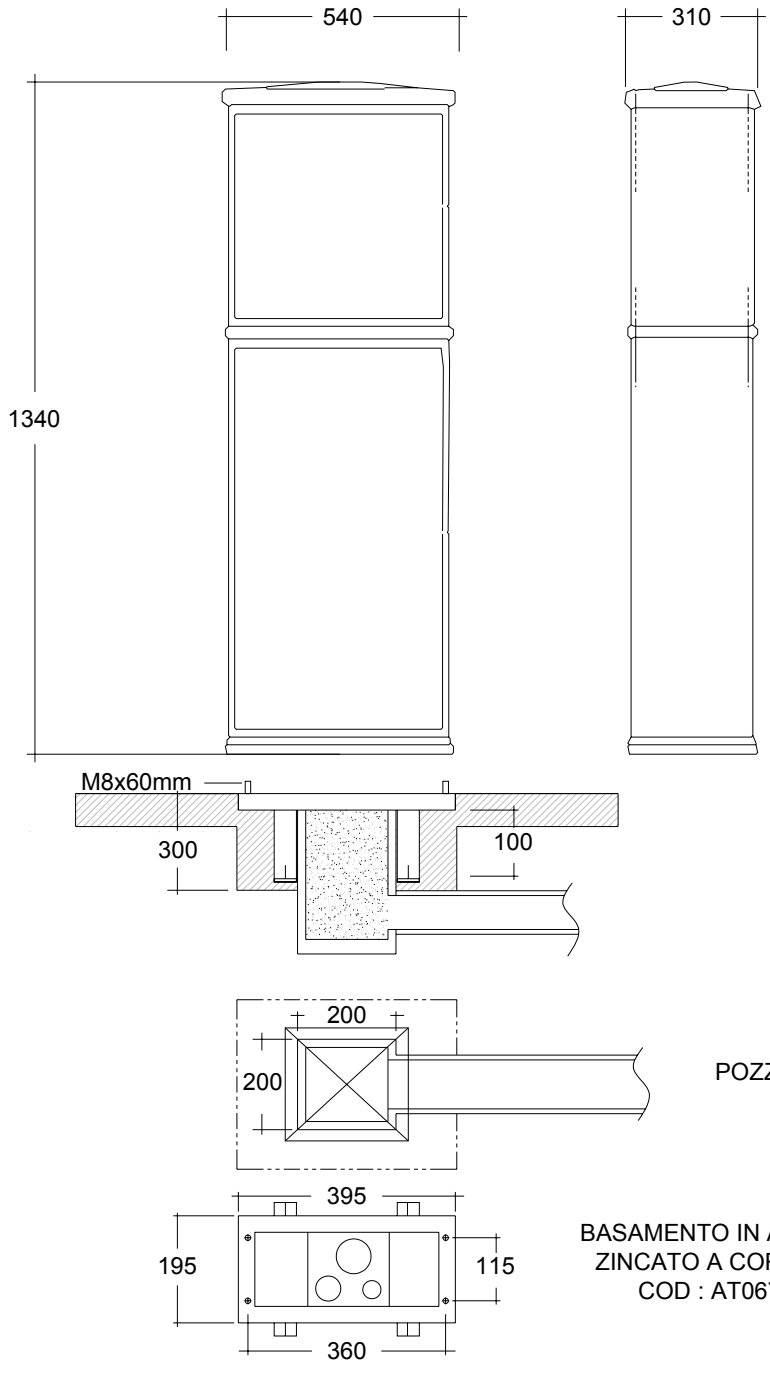
Rilevazione con sistema pneumatico

Il circuito primario verifica la pressione in ingresso del dispositivo di adduzione. Un eventuale sovra pressione dovuta ad una errata taratura del regolatore principale viene evacuata dalla valvola di scarico automatica. Il pressostato controlla lo stato di carica della bombola o il buon funzionamento del compressore (se presente). L'elettrovalvola comandata dalla centralina si apre nel caso venga richiesta la messa in pressione del circuito da monitorare. La valvola di sicurezza evita di sovrapressurizzare la linea di monitoraggio. Il trasduttore di pressione invia il segnale di pressione alla centralina di controllo e la presa di test consente di verificare il funzionamento del trasduttore di pressione stesso. Il filtro disidratatore a secco utilizzato nella versione con compressore garantisce che l'aria aspirata non superi il 10% di umidità relativa.



Dimensioni esterne e piano di montaggio

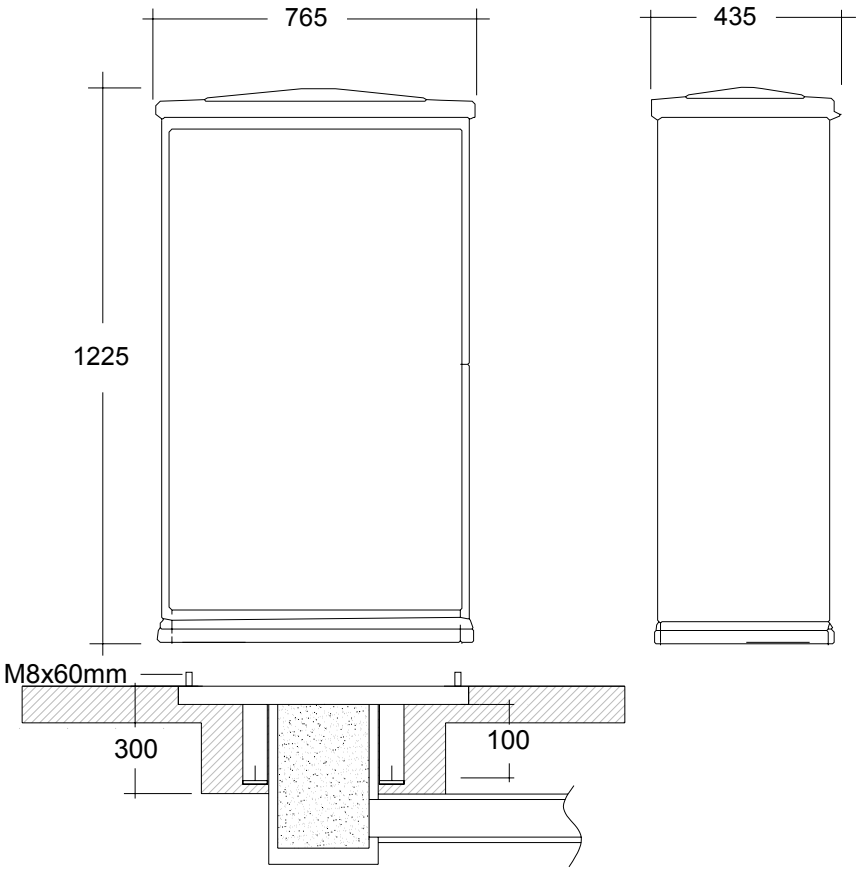
- **Versione con compressore**

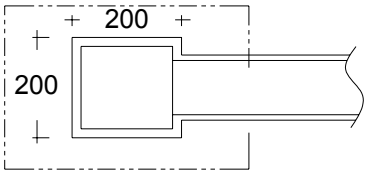


POZZETTO INTERRATO
200x200

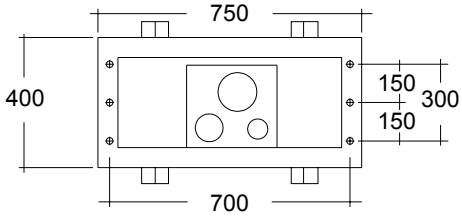
BASAMENTO IN ACCIAIO
ZINCATO A CORREDO
COD : AT06708

- **Versione con bombola di azoto**





POZZETTO INTERRATO
200x200



BASAMENTO IN ACCIAIO
ZINCATO A CORREDO
COD : AT06808

Caratteristiche tecniche

Versione con compressore MP
per intercapedini tubazioni 1 bar

Alimentazione	100 - 240 VAC +/- 15 %
Consumo	5 - 15 Watt
Serbatoi monitorabili	6 - 12 (24)
Tubazioni monitorabili	6 – 12 (24) a secondo delle versioni
Portata compressore	2,1 NL/min
Pressione di controllo	0.5 - 1 bar (regolabile)
Attacco tubazioni	Ø esterno collegamento 8 mm
Allarmi	Acustico, ottico, linea seriale RS232
Filtro disidratatore a secco	Garantisce che l'aria aspirata non superi il 10% di umidità. Da sostituire al cambio di colore dei sali al suo interno, viene garantita l'autonomia di almeno un anno

Versione con compressore HP
per intercapedini tubazioni 4 bar

Alimentazione	100 - 240 VAC +/- 15 %
Consumo	5 - 15 Watt
Serbatoi monitorabili	6 - 12 (24)
Portata compressore	12 NL/min
Tubazioni monitorabili	6 - 12 (24) a secondo delle versioni
Pressione di controllo	1 – 5 bar (regolabile)
Attacco tubazioni	Ø esterno collegamento 8 mm
Allarmi	Acustico, ottico, linea seriale RS232
Filtro disidratatore a secco	Garantisce che l'aria aspirata non superi il 10% di umidità. Da sostituire al cambio di colore dei sali al suo interno, viene garantita l'autonomia di almeno un anno

Versione con compressore LP
per intercapedini serbatoi 0,35 bar

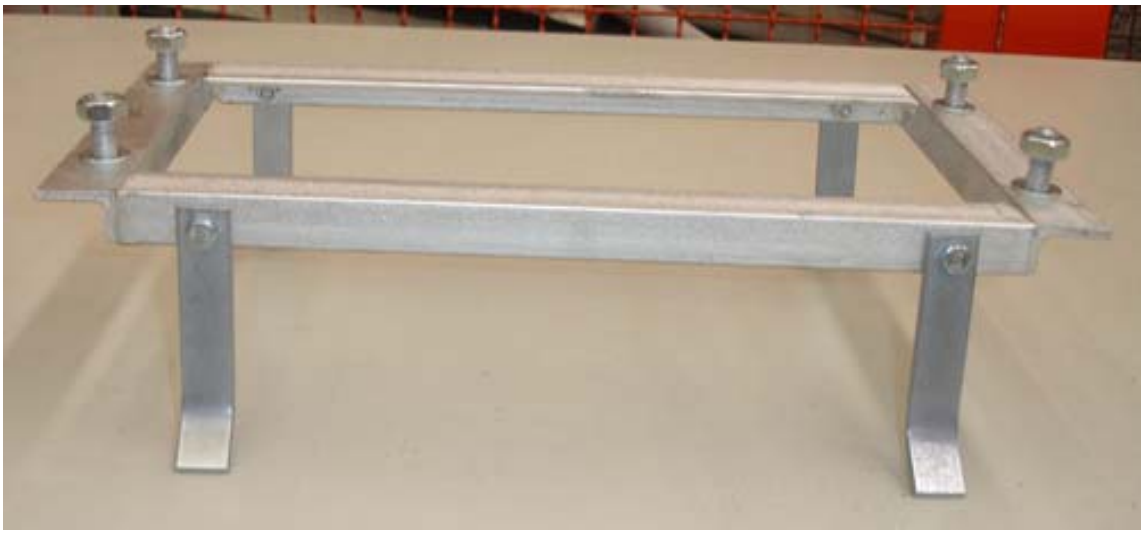
Alimentazione	100 - 240 VAC +/- 15 %
Consumo	5 - 15 Watt
Serbatoi monitorabili	6 - 12 (24)
Portata compressore	2,1 NL/min
Pressione di controllo	0.1 – 0,5 bar (regolabile)
Attacco tubazioni	Ø esterno collegamento 10 mm
Allarmi	Acustico, ottico, linea seriale RS232
Filtro disidratatore a secco	Garantisce che l'aria aspirata non superi il 10% di umidità. Da sostituire al cambio di colore dei sali al suo interno, viene garantita l'autonomia di almeno un anno

Versione con bombola di azoto per bassa (LP), media (MP) e alta (HP) pressione
Possono essere fornite tutte le versioni a 1 o 2 livelli per il monitoraggio delle intercapedini delle tubazioni e dei serbatoi interrati.

Alimentazione	100 - 240 VAC
Consumo	5 - 15 Watt
Serbatoi monitorabili	6 - 12 (24)
Allarmi	Acustico, ottico, linea seriale RS232
Bombola gas	14 kg (altre dimensioni a richiesta)
Tubazioni monitorabili	6 - 12 (24) a secondo delle versioni
Attacco tubazioni	Ø esterno collegamento 6 mm
Pressione di entrata	5 bar
Pressione di mandata	0.1 – 0,5 bar (**LP**), 0.5 - 1 bar (**MP**), bar 1 a 5 bar (**HP**)

Installazione apparecchiatura

Posizionare l'armadio utilizzando l'apposito basamento a corredo,



posare il cavo di alimentazione facendolo scorrere nell'apposita sede a destra dell'armadio, inserirlo negli appositi pressatavi e portarlo nella parte superiore dell'armadio. Collegare alla struttura metallica inferiore il cavo di terra.

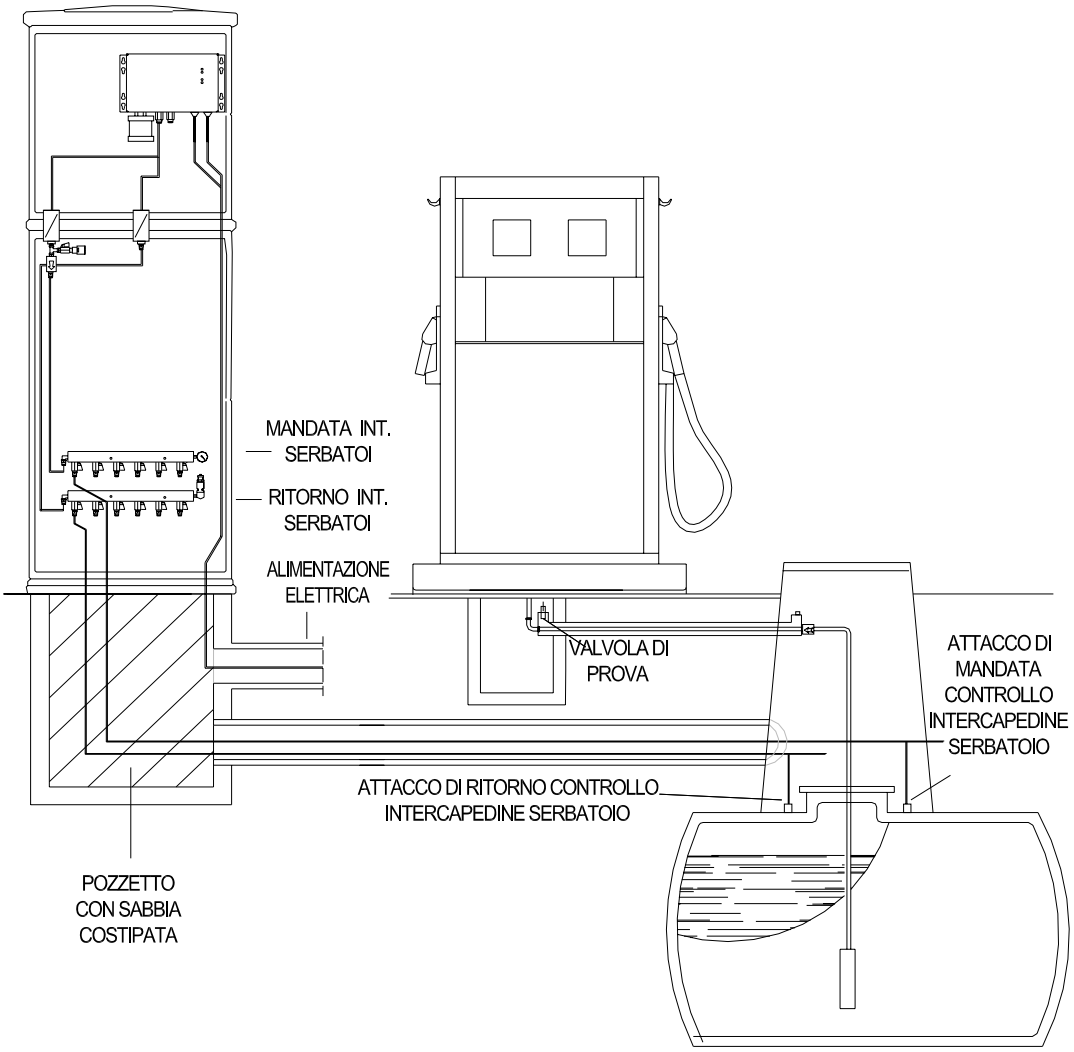
Intestare i tubi in plastica del circuito in pressione utilizzando l'apposito attrezzo. I diametri variano a secondo del loro utilizzo in conformità con le direttive della norma applicata, come indicato nella seguente tabella.

UTILIZZO	Ø ESTERNO	COLORE
Intercapedini tubazioni con azoto	6 mm	Bianco
Intercapedini tubazioni con aria	8 mm	Bianco
Mandata aria/azoto intercapedine serbatoio	10 mm	Bianco
Ritorno aria/azoto intercapedine serbatoio	10 mm	Rosso

Riempire di sabbia i pozzetti interrati, serrare i pressacavi e otturare in modo ermetico eventuali passaggi di cavi o tubi aperti e non utilizzati.

Posa cavi e circuito pneumatico

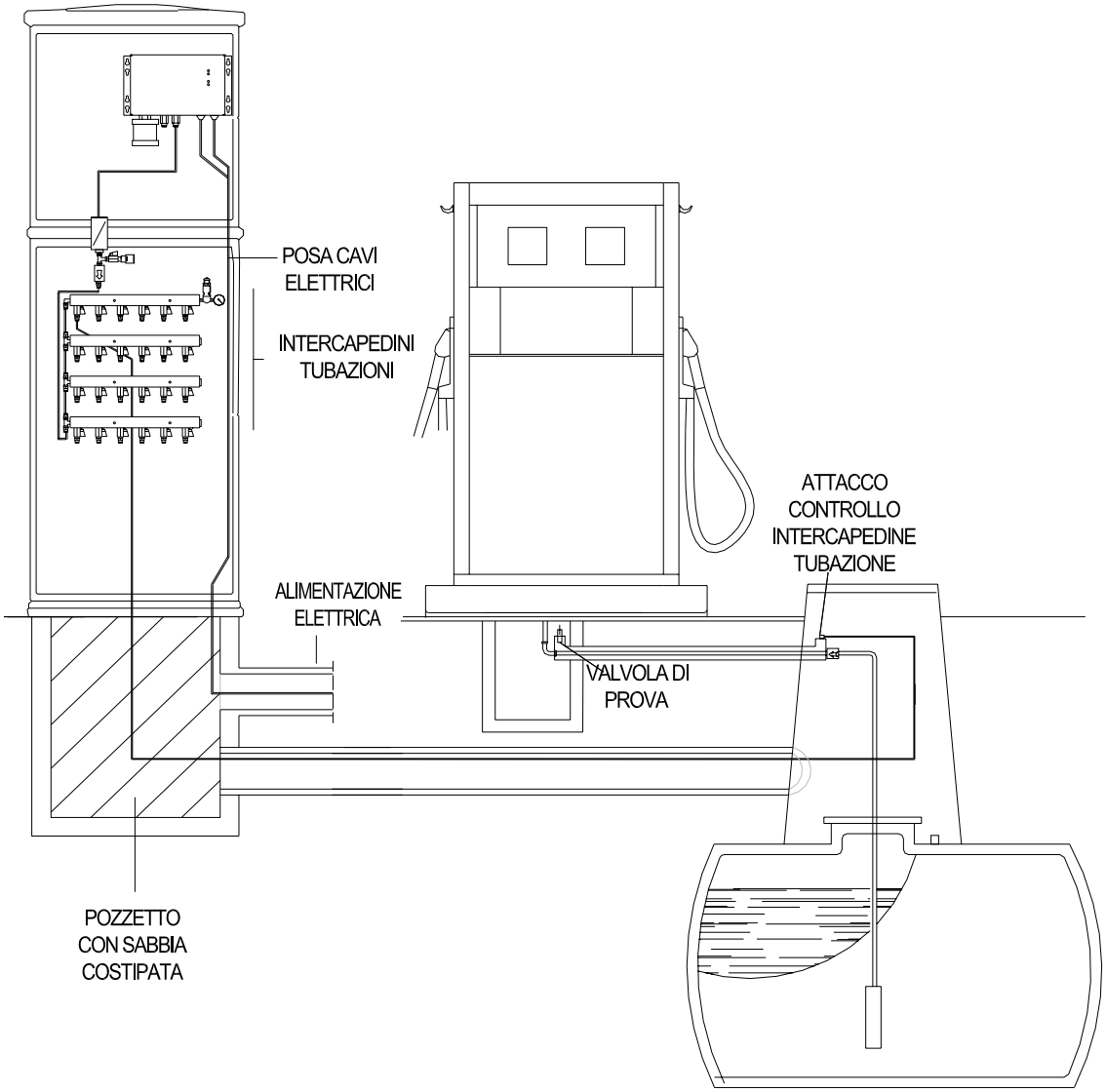
- **Controllo intercapedine serbatoi**



SPECIFICHE CAVI E TUBI DI MONITORAGGIO

CAVO DI ALIMENTAZIONE : 2x1.5mm +T
CAVO COLLEGAMENTO SENSORI: 4x1 mm +T (SCHERMATO) CPT08604 / xxx(cm)
TUBO INTERCAPEDINE SERBATOI mandata: ANTISTATICO Ø 10mm(B_bianco) CPT06908/10/R_/xxxx(m)
TUBO INTERCAPEDINE SERBATOI ritorno: ANTISTATICO Ø 10mm(R_rosso) CPT06908/10/B_/xxxx(m)

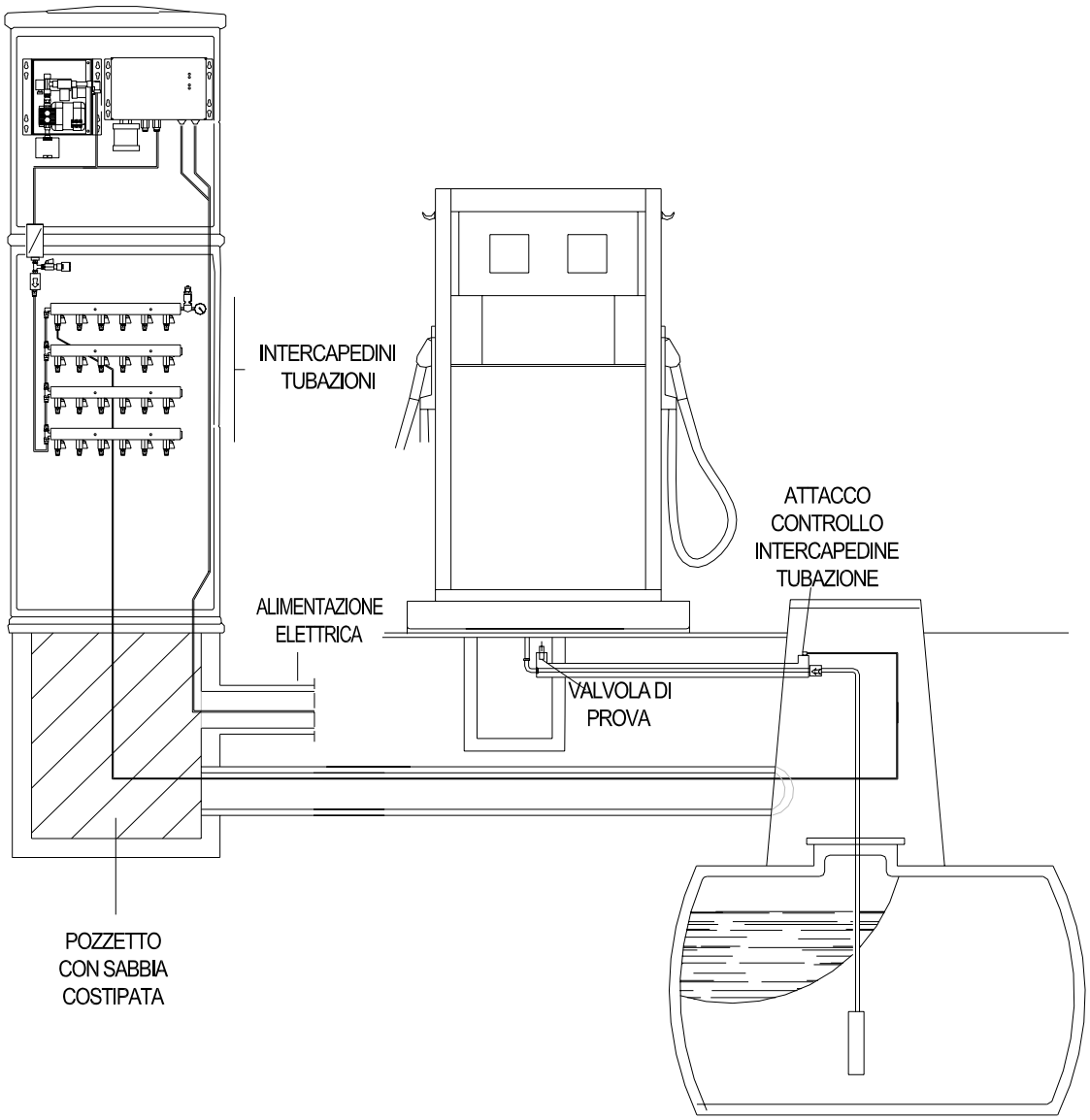
- **Controllo intercapedine tubazioni erogatori in aspirazione**



SPECIFICHE CAVI E TUBI DI MONITORAGGIO

CAVO DI ALIMENTAZIONE : 2x1.5mm +T
CAVO COLLEGAMENTO SENSORI 4x1 mm +T (SCHERMATO) CPT08604 / xxx(cm)
TUBO INTERCAPEDINE TUBAZIONI : ANTISTATICO Ø 8mm(B_bianco) CPT06908/08/B_/xxxx(m)
TUBO INTERCAPEDINE SERBATOI mandata: ANTISTATICO Ø 10mm(B_bianco) CPT06908/10/R_/xxxx(m)
TUBO INTERCAPEDINE SERBATOI ritorno: ANTISTATICO Ø 10mm(R_rosso) CPT06908/10/B_/xxxx(m)

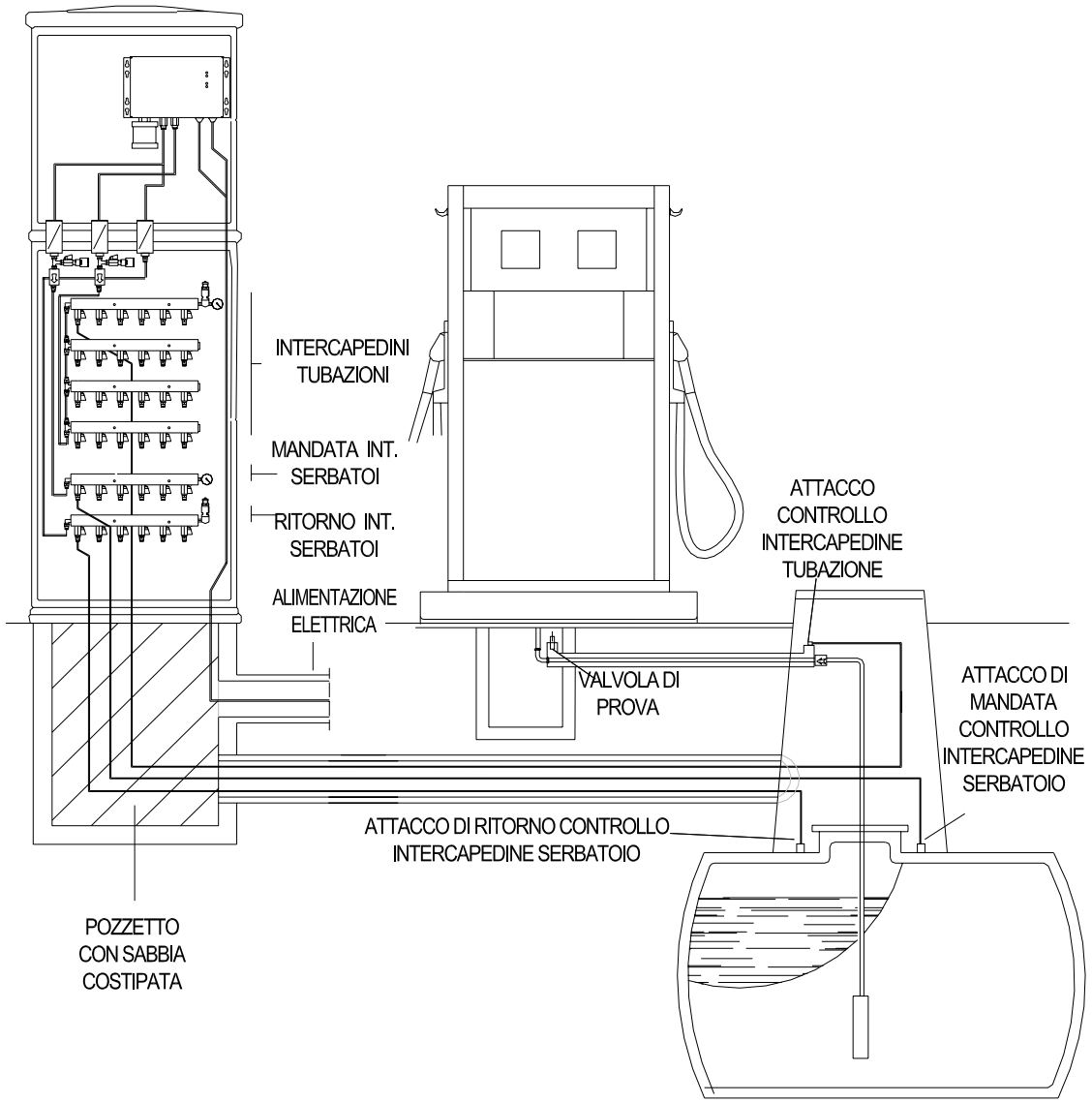
- **Controllo intercapedine tubazioni erogatori con pompa sommersa**



SPECIFICHE CAVI E TUBI DI MONITORAGGIO

CAVO DI ALIMENTAZIONE : 2x1.5mm +T
CAVO COLLEGAMENTO SENSORI: 4x1 mm +T (SCHERMATO) CPT08604 / xxx(cm)
TUBO INTERCAPEDINE TUBAZIONI: ANTISTATICO Ø 8mm(B_bianco) CPT06908/08/X_/xxxx(m)

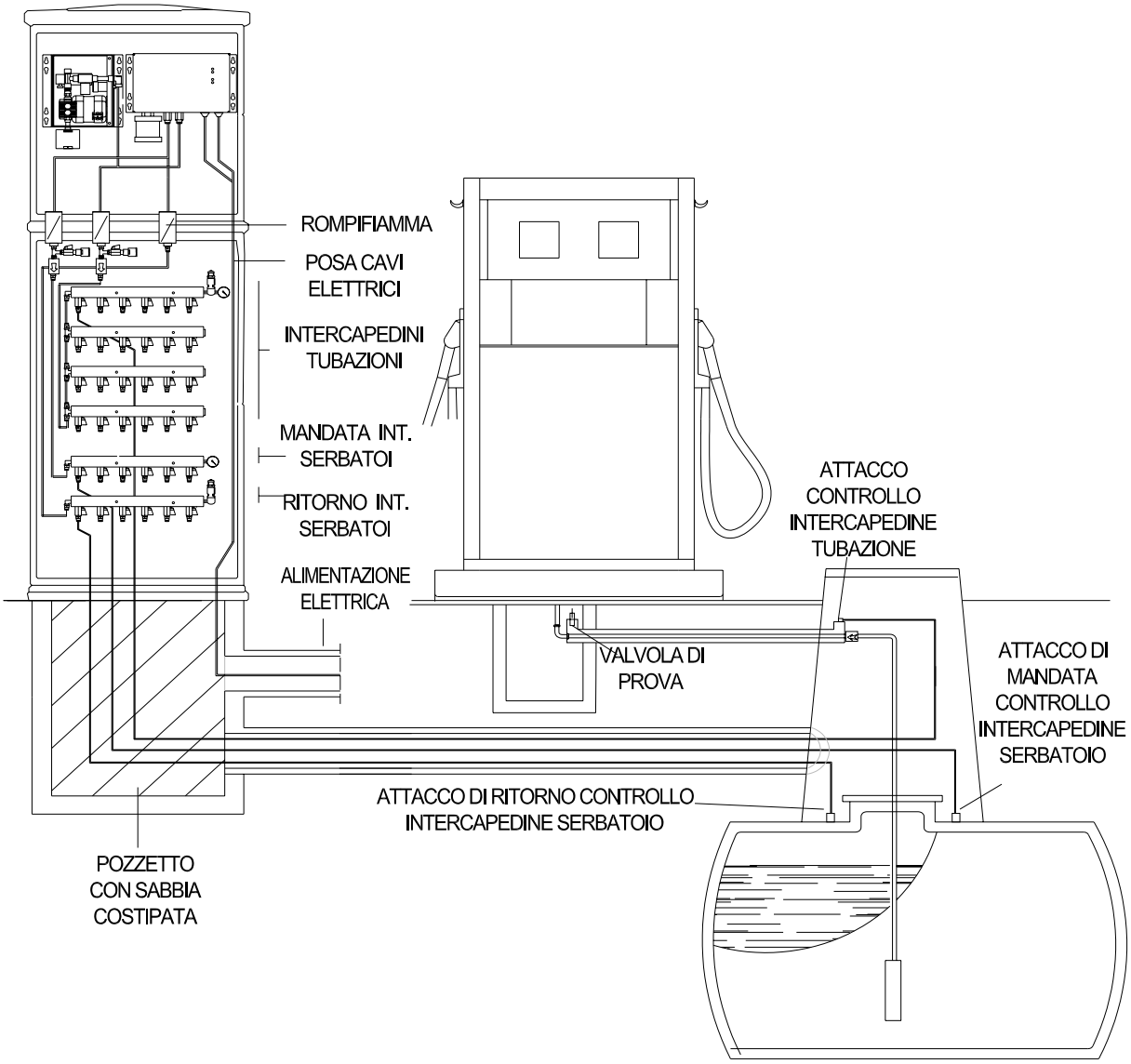
- **Controllo intercapedine tubazioni erogatori con pompa aspirata e controllo intercapedine serbatoi**



SPECIFICHE CAVI E TUBI DI MONITORAGGIO

CAVO DI ALIMENTAZIONE : 2x1.5mm +T
CAVO COLLEGAMENTO SENSORI 4x1 mm +T (SCHERMATO) CPT08604 / xxx(cm)
TUBO INTERCAPEDINE TUBAZIONI : ANTISTATICO Ø 8mm(B_bianco) CPT06908/08/B_/xxxx(m)
TUBO INTERCAPEDINE SERBATOI mandata: ANTISTATICO Ø 10mm(B_bianco) CPT06908/10/R_/xxxx(m)
TUBO INTERCAPEDINE SERBATOI ritorno: ANTISTATICO Ø 10mm(R_rosso) CPT06908/10/B_/xxxx(m)

- **Controllo intercapedine tubazioni erogatori con pompa sommersa e controllo intercapedine serbatoi**

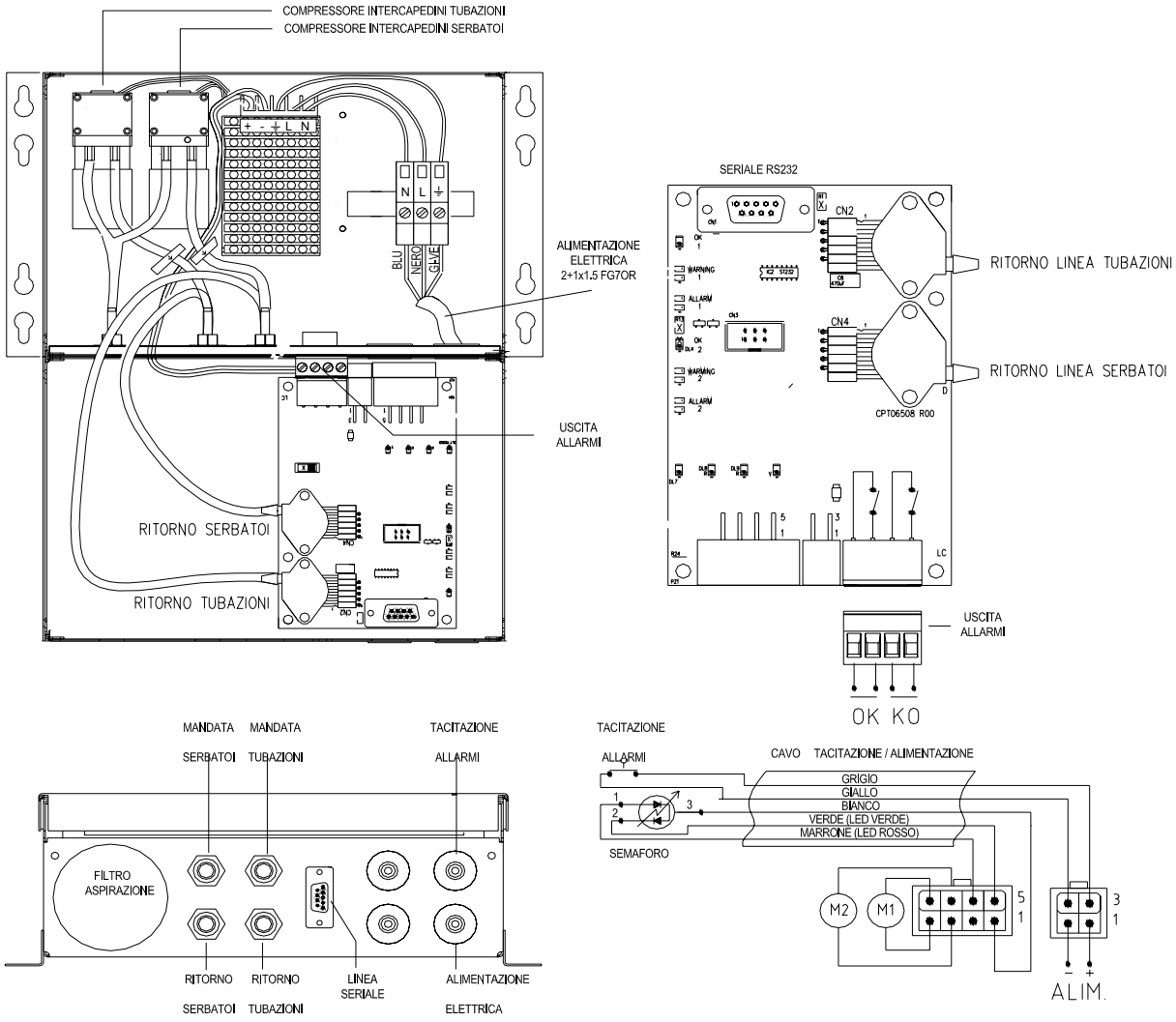


SPECIFICHE CAVI E TUBI DI MONITORAGGIO

CAVO DI ALIMENTAZIONE : 2x1.5mm +T
CAVO COLLEGAMENTO SENSORI 4x1 mm +T (SCHERMATO) CPT08604 / xxx(cm)
TUBO INTERCAPEDINE TUBAZIONI : ANTISTATICO Ø 8mm(B_bianco) CPT06908/08/B_/xxxx(m)
TUBO INTERCAPEDINE SERBATOI mandata: ANTISTATICO Ø 10mm(B_bianco) CPT06908/10/R_/xxxx(m)
TUBO INTERCAPEDINE SERBATOI ritorno: ANTISTATICO Ø 10mm(R_rosso) CPT06908/10/B_/xxxx(m)

Collegamento elettrico

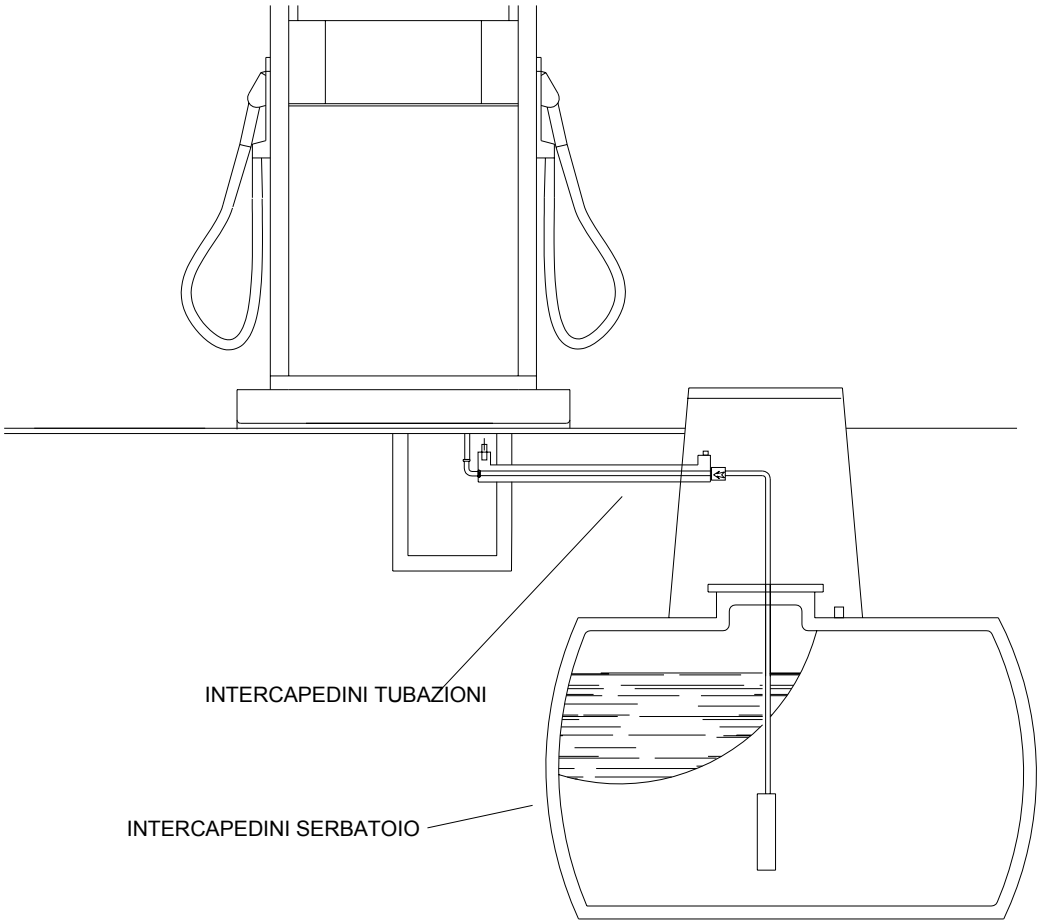
Predisporre l'alimentazione elettrica dell'apparecchiatura in accordo con le normative vigenti.
Nel caso non sia disponibile l'alimentazione di rete, utilizzare il kit con pannello solare.
Posizionare l'apparecchiatura in zona sicura (CEI EN 60079-10) e alimentare la stessa utilizzando le precauzioni previste dalle disposizioni vigenti.



Messa in pressione dell'impianto

All'avviamento dell'impianto è necessario mettere in pressione le intercapedini dei serbatoi o delle tubazioni ad un valore predeterminato utilizzando una bombola di azoto provvista di riduttore di pressione (ns. cod. AT09408).

Per la determinazione della capacita di gas della bombola necessaria fare riferimento alle tabelle allegate nel disegno di seguito riportato.



VOLUME TEORICO INTERCAPEDINI TUBAZIONI (PER UNITÀ DI LUNGHEZZA)	
1"	0.169 l/m
1" ½	0.482 l/m
2"	0.644 l/m
3"	4.098 l/m

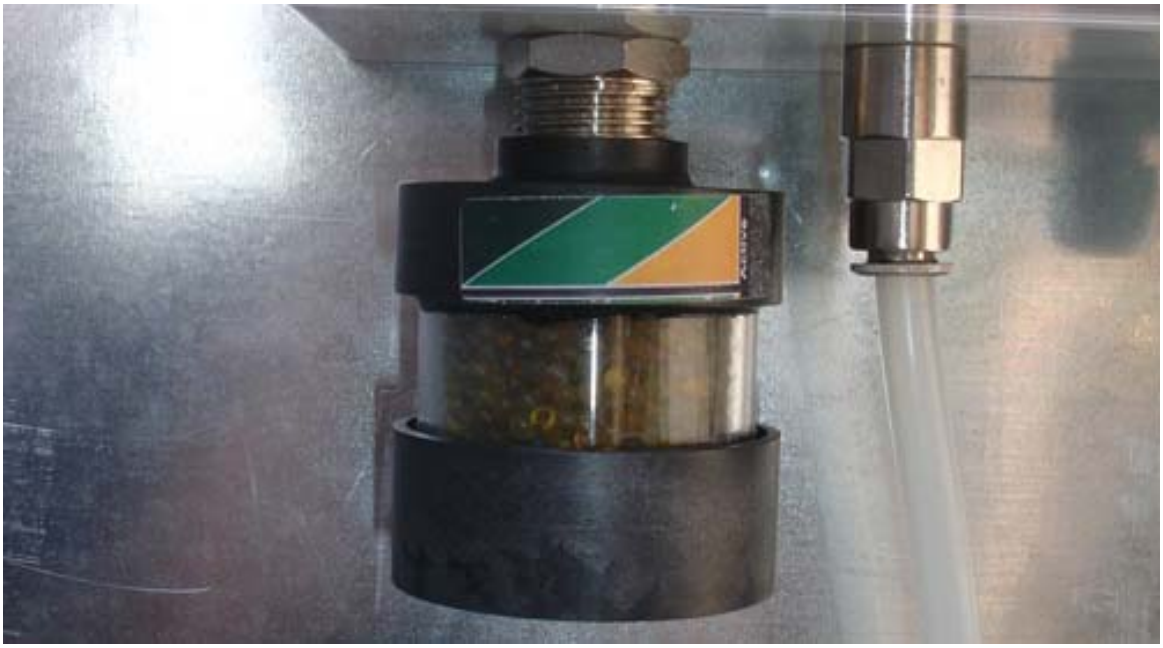
VOLUME TEORICO INTERCAPEDINI CISTERNE	
10000	252 litri
15000	453 litri
20000	605 litri
25000	700 litri

VOLUME ESPANSIONE TEORICO PER BOMBOLE DA V (LITRI) E P1 (BAR) A P2 (BAR) = (P1XV1)/(P2+1)			
Esempi			
Bombola da 14 litri e pressione 200 bar | pressione finale 0.5 bar	=	(200x14)/(0.5+1) =	1870 litri ~
Bombola da 14 litri e pressione 200 bar | pressione finale 1.0 bar	=	(200x14)/(1.0+1) =	1400 litri ~
Bombola da 14 litri e pressione 200 bar | pressione finale 4.0 bar		(200x14)/(4.0+1) =	560 litri ~

N.B. I gas sottoposti a espansione tendono a raffreddarsi variando nel tempo i dati di pressione misurata. Procedere lentamente all'espansione.

Avviamento impianto

Togliere il sigillo di sicurezza del filtro disidratatore,



Il filtro contiene dei sali igroscopici. Il colore degli stessi determina l'efficienza di essicazione del filtro.

COLORE SALI	STATO
Giallo	Attivo
Verde	Quasi esaurito
Nero	Esaurito, da sostituire

Collegare la bombola di azoto nell'apposito attacco di test e riempimento, dopo aver chiuso la valvola di adduzione impianto.

Allentare completamente la manopola del regolatore e aprire lentamente il rubinetto della bombola.
Il manometro primario segnalerà la pressione disponibile nella bombola che deve comunque essere superiore a quella necessaria.

Aprire il rubinetto di adduzione impianto e ruotare la manopola del regolatore a passi, fino al raggiungimento della pressione desiderata.

A questo punto chiudere tutti i rubinetti di intercetto delle tubazioni e attendere almeno 15 minuti.

Aprire ora un rubinetto alla volta, leggere la pressione sul manometro: se non ci sono perdite il valore non si decrementa (il manometro non scende), in caso contrario avremmo un calo visibile, chiudere provvisoriamente il rubinetto e proseguire con le altre tubazioni.

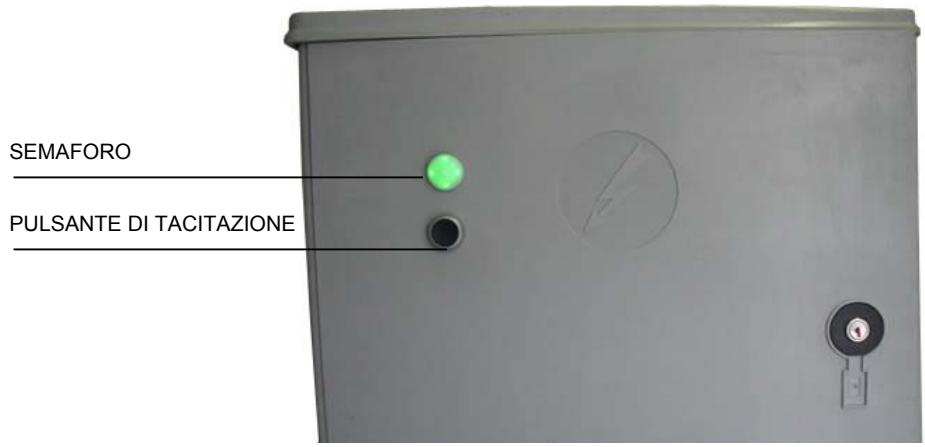
Terminato il controllo chiudere tutti i rubinetti delle tubazioni senza perdite e aprire quelle con la perdita, verificare tramite apposito spray cerca fughe la presenza della perdita sulle varie connessioni interessate.

Dopo aver ripristinato la perdita ripetere le operazioni di riempimento.

Funzionamento

Sul pannello anteriore, una segnalazione luminosa verde/rossa visualizza lo stato di funzionamento dell'apparecchiatura, come indicato nella tabella di seguito riportata.

Un tasto di tacitazione consente di interrompere l'avvisatore acustico in caso di anomalia, di resettare la memoria di avvenuto allarme e di eseguire una simulazione di guasto per verificare il corretto funzionamento dell'apparecchiatura.



Apparecchiatura con un circuito di controllo intercapedini - 1 circuito	
Verde	Funzionamento ok
Verde lampeggiante	Memoria allarme → azione 1
Rosso	Allarme → azione 1
Rosso lampeggiante	Non utilizzato

Apparecchiatura con due circuiti di controllo intercapedini - 2 circuiti	
Verde	Funzionamento ok
Verde lampeggiante	Memoria allarme → azione 1
Rosso	Allarme → azione 1
Verde/Rosso lampeggiante	N° 1 circuito idraulico in allarme → azione 2

Azione 1
→ Resettare lo stato premendo il pulsante di tacitazione. Se il lampeggio persiste significa che è presente una situazione di allarme tacitata, chiamare l'assistenza tecnica.

Azione 2
→ Aprire l'apparecchiatura, visualizzare sulla centralina la linea in allarme. Procedere come descritto per azione 1.

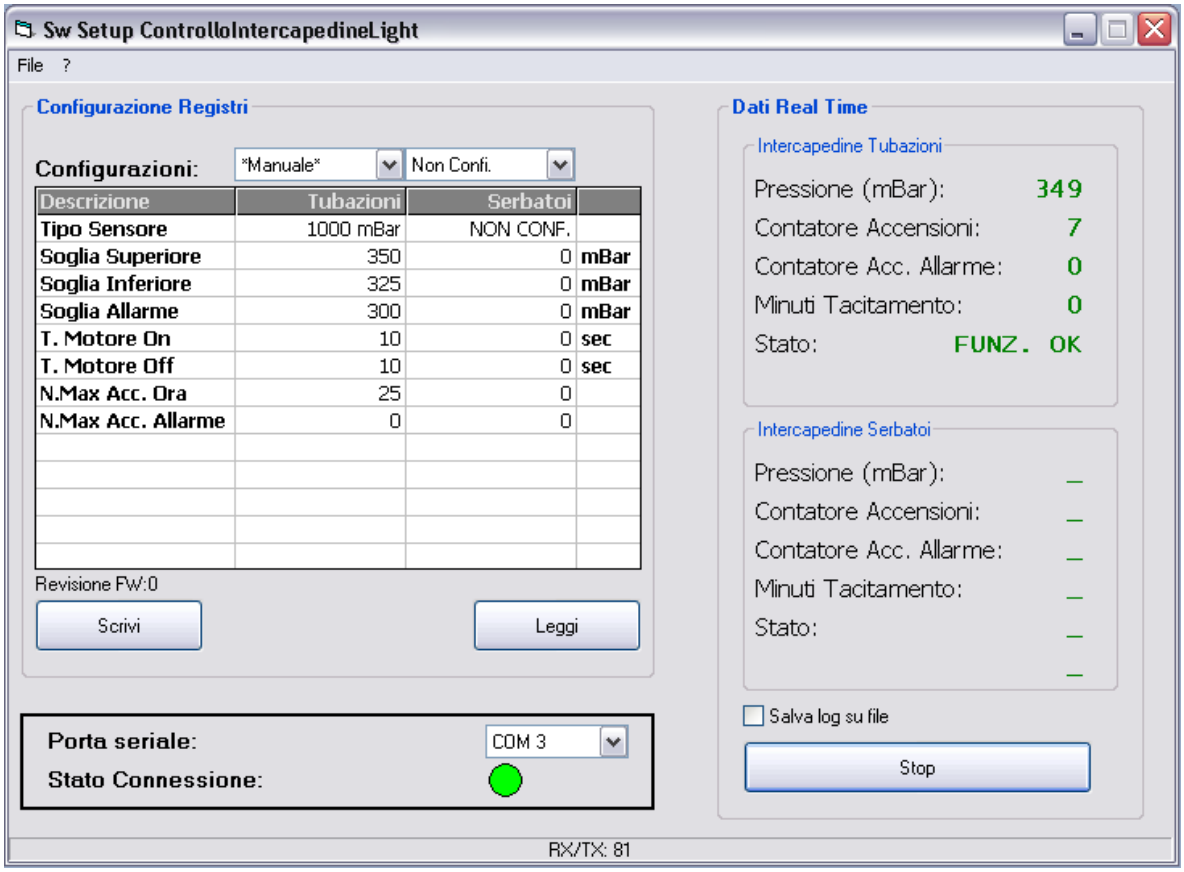
Collegamento seriale

La centralina dispone di un collegamento seriale con il quale è possibile:

1. leggere la pressione nelle intercapedini
2. variare una serie di parametri di funzionamento
3. eseguire un log degli eventi per una eventuale ricerca guasti

Quando è possibile utilizzare il software di setup a codice ATS02508 collegando un Personal Computer tramite un cavo seriale M/F diritto a 9 pin.

(Per maggiori informazioni sull'uso del programma fare riferimento al manuale di istruzioni a codice ATD05608).

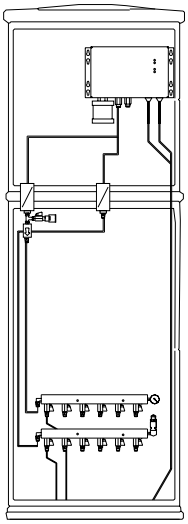
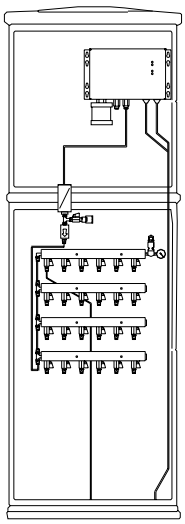
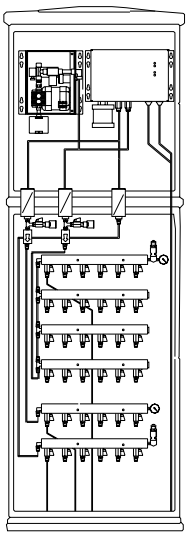
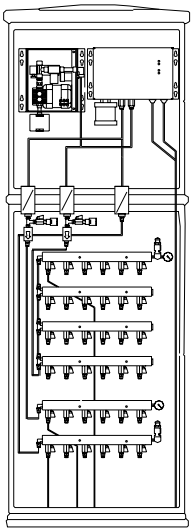


(Interfaccia grafica software di setup ATS02508)

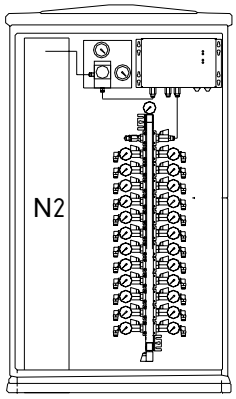
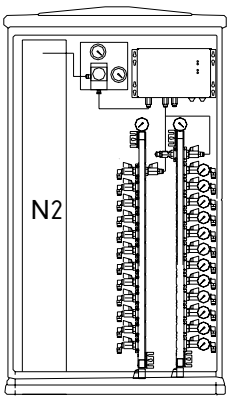
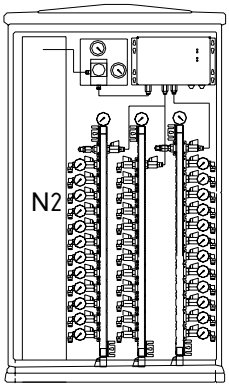
Versioni disponibili

Modello	Controllo Tubazioni	Controllo Serbatoi	Pressione (mBar)	N. Tubazioni	N. Serbatoi
LDS08/P	M – Compressore MP Versione pompa aspirata (1 Bar) H – Compressore HP Versione pompa sommersa (4 Bar) A – Azoto MP Versione pompa aspirata (1 Bar) B– Azoto HP Versione pompa sommersa (4 Bar) N – Non presente	L – Compressore LP A – Azoto LP N – Non presente	LP 0 - 500 MP 0 - 1000 HP 0 - 4000	0 - 12 (24)	0-12 (24)

- **Compressore per tubazioni e serbatoi**

			
TIPO NL SOLO SERBATOI	TIPO MN/HM SOLO TUBAZIONI	TIPO ML SERBATOI E TUBAZIONI IN ASPIRAZIONE	TIPO HL SERBATOI E TUBAZIONI IN PRESSIONE

- **Versioni per tubazioni e serbatoi con bombola di azoto**

		
TIPO AN / BN	TIPO NA	TIPO AA / BA

Codici apparecchiatura

MODELLO LDS08/P INTERCAPEDINE TUBAZIONI IN ASPIRAZIONE
(pressione 1000 mbar completo di armadio, centralina elettronica, sirena, semaforo (rosso/verde) ed accessori**)**

LDS08/P/M/N/03/00	Armadio con centralina LDS08/P per n°3 tubazioni "M"
LDS08/P/M/N/04/00	Armadio con centralina LDS08/P per n°4 tubazioni "M"
LDS08/P/M/N/05/00	Armadio con centralina LDS08/P per n°5 tubazioni "M"
LDS08/P/M/N/06/00	Armadio con centralina LDS08/P per n°6 tubazioni "M"
LDS08/P/M/N/07/00	Armadio con centralina LDS08/P per n°7 tubazioni "M"
LDS08/P/M/N/08/00	Armadio con centralina LDS08/P per n°8 tubazioni "M"
LDS08/P/M/N/09/00	Armadio con centralina LDS08/P per n°9 tubazioni "M"
LDS08/P/M/N/10/00	Armadio con centralina LDS08/P per n°10 tubazioni "M"
LDS08/P/M/N/11/00	Armadio con centralina LDS08/P per n°11 tubazioni "M"
LDS08/P/M/N/12/00	Armadio con centralina LDS08/P per n°12 tubazioni "M"

MODELLO LDS08/P INTERCAPEDINE TUBAZIONI IN PRESSIONE
(pressione 4000 mbar completo di armadio, centralina elettronica, sirena, semaforo (rosso/verde) ed accessori**)**

LDS08/P/H/N/03/00	Armadio con centralina LDS08/P per n°3 tubazioni "H"
LDS08/P/H/N/04/00	Armadio con centralina LDS08/P per n°4 tubazioni "H"
LDS08/P/H/N/05/00	Armadio con centralina LDS08/P per n°5 tubazioni "H"
LDS08/P/H/N/06/00	Armadio con centralina LDS08/P per n°6 tubazioni "H"
LDS08/P/H/N/07/00	Armadio con centralina LDS08/P per n°7 tubazioni "H"
LDS08/P/H/N/08/00	Armadio con centralina LDS08/P per n°8 tubazioni "H"
LDS08/P/H/N/09/00	Armadio con centralina LDS08/P per n°9 tubazioni "H"
LDS08/P/H/N/10/00	Armadio con centralina LDS08/P per n°10 tubazioni "H"
LDS08/P/H/N/11/00	Armadio con centralina LDS08/P per n°11 tubazioni "H"
LDS08/P/H/N/12/00	Armadio con centralina LDS08/P per n°12 tubazioni "H"

MODELLO LDS08/P INTERCAPEDINE SERBATOI
(pressione 350 mbar completo di armadio, centralina elettronica, sirena, semaforo (rosso/verde) ed accessori)

LDS08/P/N/L/00/03	Armadio con centralina LDS08/P per n°3 serbatoi "L"
LDS08/P/N/L/00/04	Armadio con centralina LDS08/P per n°4 serbatoi "L"
LDS08/P/N/L/00/05	Armadio con centralina LDS08/P per n°5 serbatoi "L"
LDS08/P/N/L/00/06	Armadio con centralina LDS08/P per n°6 serbatoi "L"
LDS08/P/N/L/00/07	Armadio con centralina LDS08/P per n°7 serbatoi "L"
LDS08/P/N/L/00/08	Armadio con centralina LDS08/P per n°8 serbatoi "L"
LDS08/P/N/L/00/09	Armadio con centralina LDS08/P per n°9 serbatoi "L"
LDS08/P/N/L/00/10	Armadio con centralina LDS08/P per n°10 serbatoi "L"
LDS08/P/N/L/00/11	Armadio con centralina LDS08/P per n°11 serbatoi "L"
LDS08/P/N/L/00/12	Armadio con centralina LDS08/P per n°12 serbatoi "L"

MODELLO LDS08/P INTERCAPEDINI TUBAZIONI IN ASPIRAZIONE E SERBATOI
(pressione 1000 mbar (tubazioni) e 350 mbar (serbatoi) completo di armadio, centralina elettronica, sirena, semaforo (rosso/verde) ed accessori)

LDS08/P/M/L/06/06	Armadio con centralina LDS08/P per n°6 tubazioni "M" e n°6 serbatoi "L"
LDS08/P/M/L/12/06	Armadio con centralina LDS08/P per n°12 tubazioni "M" e n°6 serbatoi "L"
LDS08/P/M/L/18/06	Armadio con centralina LDS08/P per n°18 tubazioni "M" e n°6 serbatoi "L"
LDS08/P/M/L/24/06	Armadio con centralina LDS08/P per n°24 tubazioni "M" e n°6 serbatoi "L"
LDS08/P/M/L/06/12	Armadio con centralina LDS08/P per n°6 tubazioni "M" e n°12 serbatoi "L"
LDS08/P/M/L/12/12	Armadio con centralina LDS08/P per n°12 tubazioni "M" e n°12 serbatoi "L"

MODELLO LDS08/P INTERCAPEDINI SERBATOI E TUBAZIONI IN PRESSIONE
(pressione 4000 mbar (tubazioni) e 350 mbar (serbatoi)completo di armadio, centralina elettronica, sirena, semaforo (rosso/verde) ed accessori)

LDS08/P/H/L/06/06	Armadio con centralina LDS08/P per n°6 tubazioni "H" e n°6 serbatoi "L"
LDS08/P/H/L/12/06	Armadio con centralina LDS08/P per n°12 tubazioni "H" e n°6 serbatoi "L"
LDS08/P/H/L/18/06	Armadio con centralina LDS08/P per n°18 tubazioni "H" e n°6 serbatoi "L"
LDS08/P/H/L/24/06	Armadio con centralina LDS08/P per n°24 tubazioni "H" e n°6 serbatoi "L"
LDS08/P/H/L/06/12	Armadio con centralina LDS08/P per n°6 tubazioni "H" e n°12 serbatoi "L"
LDS08/P/H/L/12/12	Armadio con centralina LDS08/P per n°12 tubazioni "H" e n°12 serbatoi "L"

Accessori

AT09708	Tubo di mandata per serbatoio con aria, 8 x 10 mm, 100 metri, bianco
AT09808	Tubo di ritorno per serbatoio con aria, 8 x 10 mm, 100 metri, rosso
AT09908	Tubo per tubazioni con aria, 6 x 8 mm, 100 metri, bianco
AT10008	Tubo per tubazioni con azoto, 4 x 6 mm, 100 metri, bianco
AT15507	Allarme remoto
AT09308	Kit riscaldatore Atex per temperature inferiori a 20°C
AT09408	Bombola in acciaio per azoto, capacità 14 litri
AT09505	Gruppo riduttore di pressione per bombola di azoto
AT06706	Modem GPRS con antenna integrata, completo di accessori per modelli LDS08/E
AT08308	Sensore antifurto ATEX per pozzetto
AT02908	Sensore capacitivo flessibile ATEX per intercapedine serbatoio
AT03008	Sensore capacitivo rigido ATEX per pozzetto
AT08604	Cavo di connessione per sensori capacitivi (4x1 mmq schermato) - 100 metri
AT38606	Cavo di connessione per sensori uscita ON/OFF (2x1 mmq schermato) - 100 metri
AT043/1	Kit collegamento sensori ATEX

Ricambi

CPT06508	Scheda di controllo
CPT07708	Spia luminosa rosso/verde catodo comune
CPT07808	Cavo per spia luminosa rosso/verde
CPT07908	Pulsante di tacitazione
CPT08008	Sirena bitonale
CPT06708	Basamento per armadio con compressori ad aria
CPT06808	Basamento per armadio con azoto

ASSEMBLAGGI ELETTROMECCANICI

Stabilimento e Uffici commerciali
Via Val D'Aosta 5
23018 Talamona (SO) Italy
Tel. +39 0342-615506

Dichiarazione di conformità CE

Relativo ai dispositivi per il controllo delle perdite serie LDS08/*/*

Descrizione dell'apparecchiatura

Il dispositivo per il controllo delle perdite serie LDS08/*/* consente il monitoraggio continuo delle intercapedini dei serbatoi di stoccaggio dei carburanti, dei tubi a doppia parete di adduzione agli erogatori e/o dei pozzetti interrati.
La rilevazione della pressione avviene tramite trasduttori e gli interstizi possono essere mantenuti in pressione attraverso l'utilizzo di azoto, con apposita bombola, oppure aria, generata da un compressore incorporato nella apparecchiatura stessa, secondo il modello.

La società **Assytech S.r.l.** con sede in Talamona, via Val D'Aosta 5, sotto la propria esclusiva responsabilità,

DICHIARA

che il dispositivo per il controllo delle perdite serie LDS08/*/*, da essa prodotto

Numero di serie	
Anno fabbricazione	

È CONFORME

alle disposizioni previste dalle sotto riportate Direttive CE e relativi emendamenti, oltre che alle applicazioni della Legislazione Nazionale:

- **73/23/CE – Direttiva Bassa Tensione**
- **2004/108/CE – Direttiva EMC**
- **EN 13160 – Requisiti dei sistemi per il rilevamento delle perdite**
- **EN 60204-1 – Requisiti di natura elettrica**

Luogo e data di emissione

Talamona ……

Timbro e Firma
Il Legale Rappresentante